

2025 年度河北省科学技术奖拟提名项目公示

一、项目基本情况

项目名称：高性能铷纳米材料的量产制造关键技术及工程化应用

提名单位：承德市

主要完成人：李文宏、蔡伟平、张洪文

主要完成单位：河北铸合集团兴隆县矿业有限公司，中国科学院合肥物质科学研究院

二、主要知识产权

序号	知识产权名称	知识产权类别	国别	发明（设计）人	专利权人	授权号
1	一种纳米级无定形碳的快速制备方法	发明专利	中国	李文宏，范连柱，杨广合，张志国，范连国，鲍皓明，赵倩，张洪文，蔡伟平	河北铸合集团兴隆县矿业有限公司，河北铷铯科技有限公司	ZL202011124221.1
2	一种石蜡纳米片的制备方法	发明专利	中国	李文宏，范连柱，杨广合，张志国，范连国，鲍皓明，赵倩，张洪文，蔡伟平	河北铸合集团兴隆县矿业有限公司，河北铷铯科技有限公司	ZL202010712232.5
3	金属铷纳米溶胶的制备方法	发明专利	南非	李文宏，张志国，范连柱，杨广合，鲍皓明，赵倩，张洪文，蔡伟平	河北铷铯科技有限公司	ZA202203352A
4	快速制备纳米级非晶态碳的方法	发明专利	荷兰	李文宏，范连柱，杨广合，张志国，范连国，鲍皓明，赵倩，张洪文，蔡伟平	河北铸合集团兴隆县矿业有限公司，河北铷铯科技有限公司	OCTROOINUMMER 2031216